



Obecny stan rynku CNG w Polsce

Bartłomiej Kamiński, Karol Wieczorek
Stowarzyszenie NGV Polska

Mapa stacji CNG w Polsce



Sieć stacji CNG w Polsce

- 28 ogólnodostępnych stacji CNG w Polsce
- 24 stacje Grupy Kapitałowej PGNiG SA
- 4 stacje niezależne (Inowrocław, Kraków - Siewna, Sosnowiec, Zabrze)
- 4 stacje PGNiG zlikwidowane w 2012 roku (Bydgoszcz, Gdynia – Hutnicza, Kielce, Olsztyn)

> Aktualna mapa stacji CNG: mapa.cng.auto.pl

Szanse dla rozwoju rynku CNG w Polsce



Zaangażowanie producentów i dealerów pojazdów

Nowe floty pojazdów zasilanych gazem ziemnym

Poprawa dostępności paliwa CNG w Polsce

- Stacje ogólnodostępne
- Przydomowe kompresory CNG

Wdrożenie LNG do zasilania pojazdów

Zaangażowanie dealerów pojazdów Dostępność pojazdów demonstracyjnych



Fot. Mercedes Sprinter NGT



Fot. Iveco Eurocargo CNG

Systematyczny wzrost ilości pojazdów demonstracyjnych

- **Fiat:** Doblo, Ducato
- **IVECO:** Daily, Eurocargo, Stralis
- **Mercedes-Benz:** Sprinter, Econic
- **Volkswagen:** Caddy

Zaangażowanie dealerów pojazdów

- **Iveco** Poland
- **Fiat:** POL-CAR (Poznań)
- **Opel:** Auto Łomianki (Warszawa – akcja serwisowa 2011)
- **Solbus**
- **Mercedes-Benz** Polska; **MB Poznań**
- **Volkswagen** Krotoski-Cichy (Poznań)

Uwaga! Testowanie pojazdów Iveco CNG

Prosimy o przesyłanie zgłoszeń na: biuro@cng.auto.pl

Nowe floty pojazdów zasilanych gazem ziemnym Pojazdy usług komunalnych



Fot. Mercedes Econic NGT (BYŚ)



Fot. Iveco Daily CNG

Nowe pojazdy na rynku usług komunalnych

- Zamówienie MPO Warszawa na 27 dużych śmieciarek (26t DMC)
- 9 nowych śmieciarek IVECO
 - Rzeszów – 2 pojazdy (Daily)
 - Sandomierz – 2 pojazdy (Daily)
 - Tarnów – 2 pojazdy (Daily)
 - Zamość – 1 pojazd (Daily)
 - Iveco Poland – 2 pojazdy (Eurocargo)

Nowe floty pojazdów zasilanych gazem ziemnym Pojazdy dystrybucji



Fot. Mercedes Econic NGT



Fot. Iveco Stralis CNG

Nowość na rynku pojazdów ciężarowych!

Zaangażowanie Jeronimo Martins Dystrybucja (operator sieci dyskontów 'Biedronka'):

- Zakup 2 Econic'ów oraz Sprintera od Mercedes-Benz: ciągnik siodłowy i ciężarówka
- Testy ciągnika siodłowego Iveco Stralis
- Zapowiedź zakupu większej ilości ciężkich pojazdów
- Pojazdy będą tankowane na wewnętrznych stacjach CNG

Nowe floty pojazdów zasilanych gazem ziemnym Autobusy miejskie (łącznie 314 pojazdów w Polsce)



Fot. Solaris Urbino
CNG

PKM Tychy – styczeń 2012

Dostawa 28 Solaris'ów CNG o długości 12 metrów

Największa flota Solaris Urbino CNG w Polsce

MPK Rzeszów – maj 2012

Zamówienie 30 Mercedes'ów CNG o długości 12 metrów

Pierwszy raz nowe autobusy Mercedes CNG w Polsce

PKM Gdynia – lipiec 2012

Zamówienie 2 autobusów CNG o długości 18 metrów

Systematyczny rozwój floty przegubowych autobusów w

Gdyni – już w tym roku 17 pojazdów o długości 18m

Fot. Mercedes
Citaro CNG



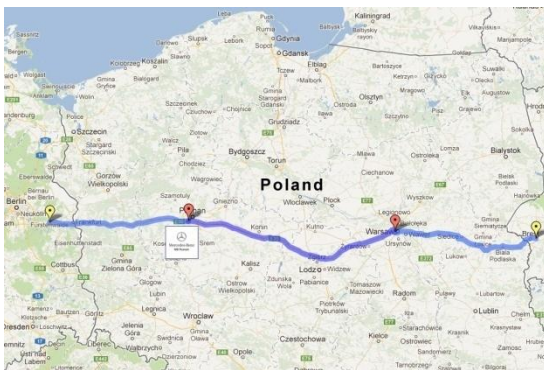
Fot. MAN Lion's
City CNG



Poprawa dostępności paliwa CNG w Poznaniu Zapraszamy na przejazd BlueCorridorem przez Polskę!



Fot. Modernizacja stacji CNG w Poznaniu



Fot. BlueCorridor zachęca do jazdy na CNG!

Zmiany na stacji CNG w Poznaniu

- Wydłużenie czasu pracy stacji – w trybie NON STOP
- Wzrost sprzedaży CNG w I połowie 2012 o 40%
- Płatność kartami płatniczymi
- Oznakowanie stacji
- Stacja przy autostradzie, można przejechać przez Polskę

Potrzebne zmiany

- Płatność kartami płatniczymi w Warszawie
- Lepsza obsługa klientów (WC, sklep, barek)
- Lepsze oznakowanie w Warszawie

Spotkanie informacyjne w MB Poznań Zapraszamy na postój Konwoju BlueCorridore w Poznaniu!



Fot. Modernizacja stacji CNG w Poznaniu



Fot. Przedstawienie Mercedes Sprintera od MB Poznań w Kiekrzu k/Poznania

Postój Blue Corridor 2012 w Poznaniu

- 20.09.2012, MB Poznań, ul. Gottlieba Daimlera, Komorniki k/Poznania
- Przerwa na trasie Berlin – Warszawa
- Specjalne spotkanie uczestników konwoju z klientami MB Poznań
- Bogata wystawa pojazdów CNG
- Przedstawienie technologii szybkiego i wolnego tankowania oraz przetłaczania CNG między zbiornikami (z wiązki zbiorników do aut)

Poprawa dostępności - Przydomowe stacje CNG



Fot. Kompresory CNG marki BRC FuelMaker

BRC FuelMaker od kompresorCNG.pl

Ogólnopolski dystrybutor kompresorów,
kompleksowy serwis sprężarek

Małe sprężarki CNG

- Wydajność: od 1,5 m³/h
- Możliwość tankowania do 5 samochodów

Zakładowe sprężarki CNG

- Wydajność: od 10,3 m³/h
- Możliwość tankowania do 10 pojazdów dostawczych



Fot. Zakładowa stacja CNG przy piekarni

Pojazdy zasilane CNG najtańsze w eksploatacji! Udział w Supertestach Ekonomii – 2010, 2011 i 2012



VII Supertest Ekonomii 2010

I miejsce – Opel Zafira A 1.6 CNG



VIII Supertest Ekonomii 2011

I miejsce – Fiat Panda 1.2 Natural Power



IX Supertest Ekonomii 2011

Dominacja pojazdów użytkowych

Fiat, Iveco, Mercedes-Benz

Wdrożenie LNG do zasilania pojazdów



Fot. Solbus LNG podczas pokazów w MZA
Warszawa



Fot. Tankowanie LNG z mobilnej stacji

Skroplony gaz ziemny (LNG) dla polskiego transportu

-Zaangażowanie producenta autobusów Solbus

- Solbus Solcity 12 LNG
- Długofalowe testy w Wałbrzychu
- Testowe tournée w maju 2012
- Udział w konwoju Blue Curridor 2012
- Powstanie gazoportu LNG w Świnoujściu
- Punkt dystrybucji LNG w Kaliningradzie
- Zwiększające się zainteresowanie wśród przedsiębiorców i operatorów flot

Zagrożenia dla rynku CNG w Polsce



Zakaz samodzielnego tankowania CNG

Zamykanie stacji CNG w Polsce

Restrykcyjne przepisy przeglądów pojazdów CNG

Powiązanie ceny CNG z ceną oleju napędowego (stacje PGNiG)

Wprowadzenie akcyzy na CNG

Zakaz samodzielnego tankowania



Fot. Tankowanie CNG w Niemczech

➤ Nowe regulacje dotyczące tankowania CNG

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY¹⁾

z dnia 15 lipca 2011 r.

zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie projektowania, wytwarzania, eksploatacji, naprawy i modernizacji specjalistycznych urządzeń ciśnieniowych²⁾

➤ Wejście w życie zmian: 15 lipca 2012 roku

➤ Brak informacji o warunkach uzyskania certyfikatu do tankowania

➤ Zablokowanie samoobsługowych stacji CNG (tankomaty)



Fot. Tankowanie CNG w Polsce...

Zamykanie stacji CNG w Polsce



➤ Zamknięcia stacji CNG

- Styczeń 2012 – Bydgoszcz, Olsztyn
- Lipiec 2012 – Gdynia, ul. Hutnicza
- Sierpień 2012 – Kielce
- Styczeń 2013 – Dębica, Jarosław, Jasło

Olsztyn

- Protesty użytkowników, zamknięta pomimo zainteresowania inwestorów

Gdynia, Hutnicza

- Jedyna całodobowa stacja CNG w Trójmieście, doskonała lokalizacja na stacji paliw Shell (!)



Restrykcyjne przepisy przeglądów pojazdów CNG



➤ Przeglądy zbiorników CNG

- Inspekcja Rejestracja zbiorników CNG przy I rejestracji
- cja zbiorników CNG (co 3 lata)
- Próby ciśnieniowe zbiorników CNG (co 10 lat)

Inspekcja zbiorników CNG

- Brak logicznego uzasadnienia dla tak restrykcyjnego obowiązku dla kierowców

Próba ciśnieniowa

- Obowiązek dokonywania badań co 10 lat, mimo że producenci gwarantują 20 lat bezobsługowego użytkowania
- Brak pomocy ze strony TDT, skierowanie skargi na TDT do Rzecznika Praw Obywatelskich, tylko 2 punkty w Polsce wykonujące takie badania
- **Akcja serwisowa General Motors**
- Akcja została przeprowadzona z inicjatywy autoryzowanych dealerów, m.in. Opel Auto Żoliborz w Łomiankach

Widmo szybujących cen na stacjach CNG?



➤ Powiązanie ceny CNG z olejem napędowym

- Parytet ceny 1m³ CNG jako 55% ceny 1l oleju napędowego
- Obowiązuje na 24 stacjach Grupy Kapitałowej PGNiG SA
- Jedne z najwyższych cen w Europie
- Pożądana proporcja – 45% ceny oleju napędowego
- Stosunek do LPG – nie tylko skojarzenia wizerunkowe (paliwo gazowe), ale również 'niekorzystny' stosunek cenowy

Państwo	Cena 1m ³ CNG (PLN)
Polska	3,08
Czeska Republika	3,07
Niemcy	3,58
Francja	3,69
Belgia	2,75

➤ Akcyza na CNG

- Wprowadzenie z dniem 1 listopada 2013 roku
- Brak jakichkolwiek informacji o zwolnieniu dla CNG (obecnie 0%)
- Możliwe zwolnienie dla wrażliwych grup odbiorców
- Dodatkowo: opłata za emisje CO₂ – od 1 I 2013

Działalność Stowarzyszenia NGV Polska

Partnerzy Stowarzyszenia



Mercedes-Benz



Mercedes-Benz
MB Poznań



KROTOSKI-CICHY



Zaproszenie na GasShow 2013

Strefa CNG



➤ **GasShow 2013**

- Największe targi branży autogazu w Europie Środkowej
- Najważniejsze podmioty działające na rynku
- 6.000 gości z różnych państw

➤ **Strefa CNG**

- Prestiżowe stanowisko najważniejszych przedsiębiorstw działających na rynku CNG
- Przestronna i dostępna powierzchnia wystawiennicza
- Inicjatywa Stowarzyszenia NGV Polska i PIMOT



➤ **Konferencja 'CNG i LNG dla motoryzacji'**

Przedstawienie organizacji zajmujących się CNG w Polsce



Stowarzyszenie NGV Polska

- Zrzeszenie podmiotów zainteresowanych rozwojem rynku CNG w Polsce
- Powołane do życia w 2001 roku
- W 2010 roku zmiana zarządu, wyznaczenie nowych celów i planów



Portal i Forum cng.auto.pl

- Największy portal o gazie ziemnym dla pojazdów w Polsce
- Promocja paliwa w mediach oraz na wydarzeniach
- Kreowanie pozytywnego wizerunku CNG
- ponad 800 stałych użytkowników



Dziękuję za uwagę!

Karol Wieczorek

Członek Zarządu Stowarzyszenia NGV Polska

Administrator Portalu cng.auto.pl

E-mail: k.wieczorek@cng.auto.pl

Tel.: 883 244 021

Więcej informacji na
www.cng.auto.pl